

Département de Physique



Paris, le 11 décembre 2013

## **Travaux CPER**

**1 Installations du chantier et planning**

**2 Points techniques**

## 1 Installations du chantier et planning

-M0: Signature de l'ordre de service, 22 juillet 2013

-M2: Démarrage des travaux, 23 septembre 2013. Il a été reporté dans l'attente du dossier GN13.

**L'ENS a déposé le dossier GN13 le 22/10/2013 à la préfecture de Paris.**

**Le Rectorat a reçu un avis favorable de façon orale pour le GN13.**

*\* En principe, le retard dans le démarrage des travaux ne devrait pas avoir des conséquences sur:*

*- Le début des travaux des phases suivantes.*

*- La fin des travaux de la phase 1 (Local stockage produits chimiques et Aménagement locaux techniques: Sous station chaufferie, Salle compresseur d'air, 2 Groupes froids , Salle serveurs, Cour anglaise) et de la phase 2 (Réaménagement R+3 et R+4 Lhomond et Création de l'ascenseur et des trémies ).*

-M21: Fin des travaux, 22 avril 2015

# 1 Installations du chantier et planning

-M0: Signature de l'ordre de service, 22 juillet 2013

-M2: Démarrage des travaux, 23 septembre 2013. Il a été reporté dans l'attente du dossier GN13.

**L'ENS a déposé le dossier GN13 le 22/10/2013 à la préfecture de Paris.**

**Le Rectorat a reçu un avis favorable de façon orale pour le GN13.**

*\* En principe, le retard dans le démarrage des travaux ne devrait pas avoir des conséquences sur:*

*- Le début des travaux des phases suivantes.*

*- La fin des travaux de la phase 1 (Local stockage produits chimiques et Aménagement locaux techniques: Sous station chaufferie, Salle compresseur d'air, 2 Groupes froids, Salle serveurs, Cour anglaise) et de la phase 2 (Réaménagement R+3 et R+4 Lhomond et Création de l'ascenseur et des trémies ).*

-M21: Fin des travaux, 22 avril 2015



-Les travaux de désamiantage du R+4 sont finis.

-Les travaux de désamiantage du R+3 sont en cours de réalisation.

-Le panneau de chantier est posé sur le portail du 18 Lhomond (porte baudruches).

-Le terrassement local produits chimiques (programmé semaine 46) est reporté en attente calage niveaux altimétriques

-Les travaux de désamiantage du local ES 145 sont en cours.

**-Bouygues Bâtiment peut commencer à monter les cloisons et démarrer les travaux à la jonction Lhomond/Erasmus.** Un planning de montage des cloisons doit être donné rapidement par Bouygues.

# 1 Installations du chantier et planning



-Bouygues Bâtiment a transmis un planning et un calendrier recalé au Maître d'œuvre (MOE) qui est en train de l'analyser.

-Bouygues Bâtiment a transmis les plans d'installation de chantier (PIC) par phase (en détaillant les installations (WC, loge, etc.) ainsi que les circulations extérieures et intérieures pour les utilisateurs) au MOE qui est en train de l'analyser.

-Le protocole du sondage dans la structure en R+3 sera fini prochainement et transmis à l'avance.

## 2 Points techniques



### ***-Demandes d'accès.***

Lors de la réunion de chantier du 29 octobre 2013, les dernières remarques sur le protocole d'accès ont été faites. Bouygues Bâtiment rédige le projet de protocole.

\* Le MOE transmettra Bouygues Bâtiment l'ensemble des remarques faites par la Soderec, l'ENS et le MOE.

**New**

***-Armoire informatique*** situé à proximité de L276.

Bouygues Bâtiment étudie une solution d'accès.

### ***-Démolition R+4 Erasme.***

Bouygues Bâtiment établira un protocole pour la démolition de ce niveau contenant un détail sur les protections qui seront mises dans les locaux de R+3.

### ***-Salle serveurs temporaire ES145.***

La salle pourra prête pour la semaine du 13 janvier (sous réserve d'avancement des travaux).

**New**

### ***-Bidons d'hélium et d'azote.***

\* La location d'un transpalette électrique pour transport les bidons sera étudiée. Le Dpt. de Chimie transmettra des devis correspondants (par le biais de Mme. Le Clech et Mme. Martinez Rico) au MOE. La possibilité d'une prise en charge (ou pas) de la location sera analysée par le Rectorat.

## 2 Points techniques



### ***-Installation des cloisons provisoires de chantier (Phases 1 et 2).***

Bouygues Bâtiment a transmis le mode opératoire du montage des cloisons de la zone travaux « Création de l'ascenseur et des trémies ». Le document inclut l'installation des portes coupe feu dans le bâtiment Érasme entre l'escalier C (niveaux RDC, R+1, R+2 et R+3) et le bâtiment Lhomond afin de respecter les normes de sécurité du dossier GN13.

\* L'accès à certains locaux qui sont à proximité de cette zone ne sera pas possible pendant plusieurs jours. Cette immobilisation a été réduite de 5 à 2 jours suite à la demande de l'ENS et du Rectorat.

\* Les cloisons seront mises en place dès la réception du dossier GN13.

\* L'ENS demande à Bouygues Bâtiment un échéancier détaillé des travaux et mise à jour des plans par l'entreprise. Un planning de montage des cloisons doit être donné rapidement par Bouygues.



### ***-Phase 5D Erasme rue R+4 et R+5.***

Bouygues demandé une visite avec les personnels techniques afin d'organiser les travaux qui commenceront à partir du 22 février 2014.



### ***-Chute de gravats en R+1 entre le Grand Hall et Lhomond.***

Bouygues va envoyer le rapport d'incident. Apparemment, les ondes de choc des purges font se détacher des morceaux de briques déjà fragilisés. Les gaines concernées ont été colmatées par Bouygues.



## 2 Points techniques



### ***-Déplacement des équipements CVC de la terrasse Érasme.***

Lundi 09 décembre : dévoiement des extracteurs 24,38 et 40 respectivement pour les locaux E321, E337 et E339b  
Intervention de 5h (dont E321 et E337 HS et E339)

Mardi 10 décembre : dévoiement des Extracteurs 29,30,31,32,33 Local E025/27/29  
Intervention de 7h30 à 13h00 (la consignation des extracteurs n'est pas nécessaire)

Mercredi 11 décembre : dévoiement des extracteurs 25,34,35 Local E025/27/29  
Intervention 12h00 à 19h00 dans local pour mise en place des gaines d'extraction et raccordement des sorbonnes (les locaux seront occupés par nos exécutants)

Jeudi 12 décembre : dévoiement des extracteurs 27,35,36,37 Local E028  
Intervention dans le local pour mise en place des gaines d'extraction et raccordement des sorbonnes  
Prévoir toute la journée d'immobilisation du laboratoire. Toutes les possibilités ont été passés en revu.

Vendredi 13 décembre : dévoiement de l'extracteur 44  
Intervention dans le local E149 pour mise en place des gaines d'extraction et raccordement des sorbonnes



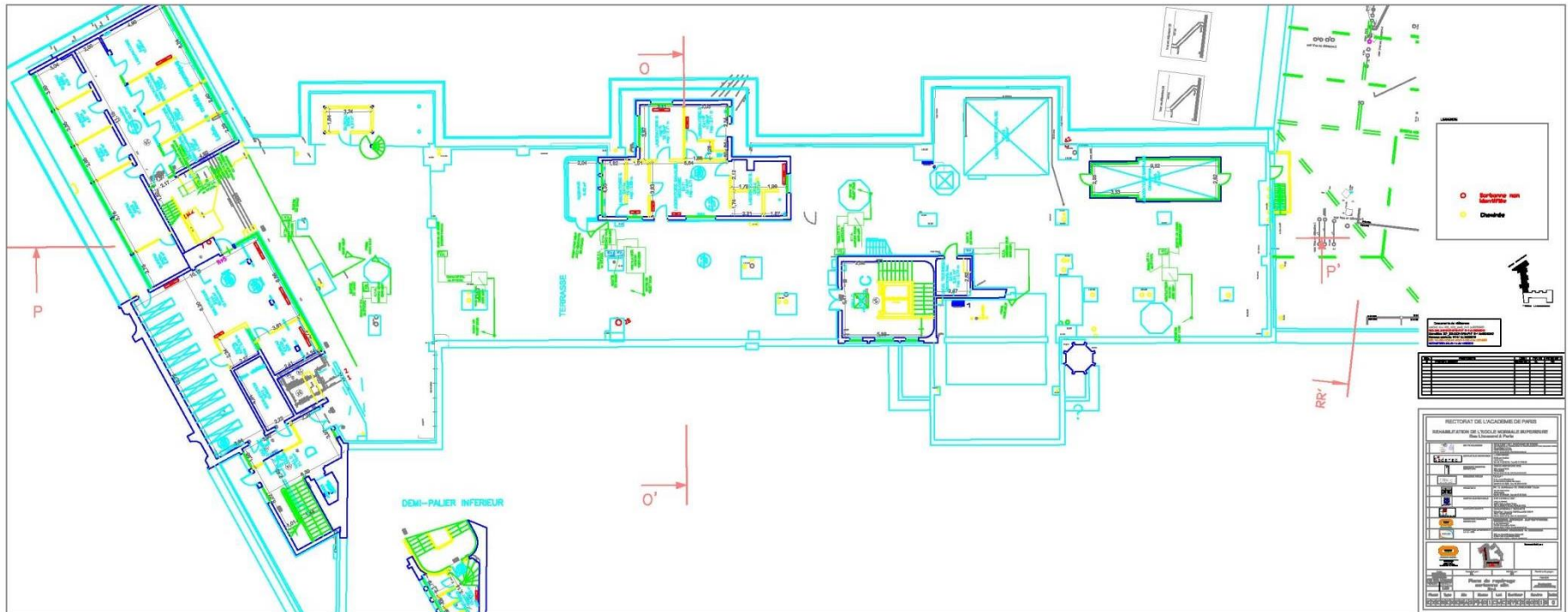
## 2 Points techniques



### **-Déplacement des équipements CVC de la terrasse Érasme.**

Repérages des extracteurs des sorbonnes 1, 2, 7, 12, 28 et 42.

Le Dpt. de Chimie a déjà répondu à cette demande.



## 2 Points techniques



### ***-Déplacement des équipements CVC de la terrasse Érasme:***

#### ***\*Déplacement du refroidisseur à rayons X.***

\* L'entreprise se rapprochera de la société ELEXIENCE en charge de la maintenance de l'appareil qui a indiqué que tout déplacement du refroidisseur risquait de provoquer des dégâts irréversibles à l'appareil.

\* L'ENS va organiser une réunion avec M. Chopin, l'entreprise de maintenance et Bouygues.

#### ***-Dévoisement des climatiseurs des locaux L276 et L265***

\* Bouygues Bâtiment propose le déplacement des UE pour la semaine du 16 au 20 décembre.

\* Une fiche de demande de consignation pour intervention sera alors diffusé.

\* L'ENS a informé les responsables informatiques/laboratoire et des échanges sont en cours.

## 2 Points techniques



### ***-Boucle eau glacée et climatisations à détente.***

\* L'ENS prépare un document compilant les retours des Dpts. de Physique, Chimie et Géosciences.

\*Mail du MOE:

Pour donner suite à nos précédentes réunions, nous vous remercions de nous confirmer les éléments suivants au sujet de la boucle d'Eau Glacée de Process :

- Lister tous les équipements à raccorder sur cette boucle EG.
- Préciser la pression nécessaire au bon fonctionnement de chaque équipement à raccorder sur la boucle.

Nous vous remercions également de nous transmettre la liste des unités de climatisation nouvellement installés.

## 2 Points techniques



### ***-Consignation des réseaux:***

Des fiches de demande de consignation des réseaux ont été transmises à l'ENS.

**\* Phases 1 et 2: réseaux EF et CFO de la circulation et des locaux situés aux niveaux SS1 et SS2.**

L'ENS a fini la consignation des réseaux et l'étiquetage de ces qui doivent être conservés.

### ***-Fibre optique.***

\* L'ENS prévoit de passer la fibre en double entre le 24 et le 29 rue Lhomond. Cette disposition permettrait de maintenir la liaison, même si l'un des câbles se trouvait endommagé par les travaux.

### ***-Infiltrations R+3 Lhomond et terrasse R+3 jonction Lhomond/Érasme.***

\* L'ENS a demandé à Bouygues Bâtiment de surveiller fréquemment les infiltrations et de ne pas laisser s'accumuler l'eau.

Bouygues laissera à l'ENS un accès au R+3 jonction Lhomond/Érasme pour permettre à une entreprise de réaliser des travaux de colmatage. Ces travaux de réfection complète de la toiture ne pourra commencer qu'à la fin du CPER.

## 2 Points techniques



### **-ES138.**

\* L'ENS souhaite la création d'une porte vers la circulation pour permettre un accès à ce local.

### ***-Interruption des ascenseurs de l'aile Lhomond.***

\* Les travaux de démolition du R+3 Lhomond et de la modification de l'escalier (à côté du monte-charge) rendent nécessaires la modification de la gaine du monte-charge et de son local technique d'appareillage haut.

\* L'utilisation des ascenseurs ne sera pas possible:

- 1) du 09/12/13 au 10/01/14 : l'ascenseur A et la cage d'escalier adjacente entre le R+2 et le R+3
- 2) du 13/01/14 au 30/06/14 : le monte-charge et la cage d'escalier adjacente entre le R+2 et le R+3 ; remise en service du monte-charge début juillet 2014
- 3) juillet 2014 : l'ascenseur A (rehausse porte palière, modification gaine)

\* Le MOE étudiera par ailleurs les solutions d'urgence en cas de panne et l'ENS a mise en place avec OTIS une maintenance prioritaire afin d'éviter des pannes possibles.

\* L'ENS établira une procédure pour que la loge du 24 par exemple puisse prévenir M. Nacher en cas de panne.

\* Bouygues Bâtiment propose en cas de panne de l'ascenseur vitré d'utiliser son lift de chantier, uniquement pour des livraisons d'hélium et d'azote, et pour les personnes à mobilité réduite. Une procédure détaillée d'utilisation sera mise en place.

Bouygues demande quelles sont les précautions à prendre avec l'hélium et l'azote, car il y a un liftier qui doit monter avec le matériel.

## **Calendrier réunions Cellule travaux et Direction**

**10 heures: Réunion Cellule travaux**  
**11 heures: Réunion Direction**

**Prochaines dates:**









































**08/01/14**

**22/01/14**

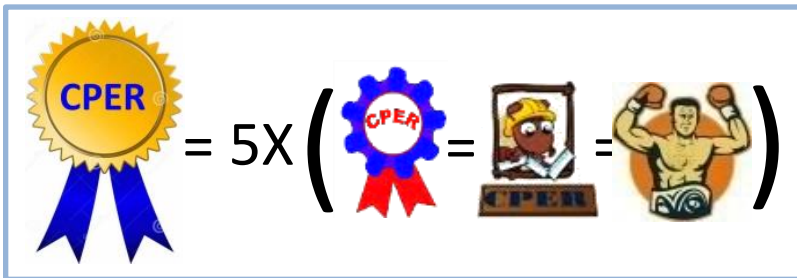
**05/02/14**

**Salle GH222**

# Merci de votre attention, de votre collaboration et participation lors des demandes

	LKB	LPA	LPS	LPT	LRA	S. P.	S. I.	S. C.	S. E.
Interlocuteurs									
Mobilier					 				
Retours	 		 	  	 		  		
Divers et fréquente									
Stop aux travaux en interne									
Test travaux CPER									
Mis à jour Annuaire									
Déménagements et Libération des pièces									
Repérages et consignations						 			 

## Valeur des médailles et points CPER:



À la fin des travaux, vous pourriez les échanger par des souvenirs CPER.